



PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

<p>(51) 国際特許分類6 C01G 23/04</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO00/46153</p> <p>(43) 国際公開日 2000年8月10日(10.08.00)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP99/03528</p> <p>(22) 国際出願日 1999年6月30日(30.06.99)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平11/27008 1999年2月4日(04.02.99) JP 特願平11/35358 1999年2月15日(15.02.99) JP</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 川崎重工工業株式会社 (KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒650-8670 兵庫県神戸市中央区東川崎町三丁目1番1号 Hyogo, (JP)</p> <p>(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 井村達哉 (IMURA, Tatsuya)[JP/JP] / 〇〇〇 〒558-0041 大阪府大阪市住吉区南住吉3-9-8 Osaka, (JP) 寺田誠二 (TERADA, Seiji)[JP/JP] / 〇〇〇 〒651-2215 兵庫県神戸市西区北山台3-23-6 Hyogo, (JP)</p> <p>(74) 代理人 佐藤一雄, 外 (SATO, Kazuo et al.) 〒100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協利特許法律事務所 Tokyo, (JP)</p>	<p>(81) 指定国 US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>	

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ANATASE TYPE TITANIUM DIOXIDE AND TITANIUM DIOXIDE COATING MATERIAL

(54) 発明の名称 アナターゼ型酸化チタンおよび酸化チタンコーティング用材料の製造方法

(57) Abstract

A method for producing an anatase type titanium dioxide powder which comprises subjecting a titania sol, a titania gel or a titania sol-gel mixture to a heat treatment and simultaneously to a pressure treatment in a closed vessel, and subsequently drying the resulting product; and a method for producing an anatase type titanium dioxide slurry which comprises subjecting a titania sol, a titania gel or a titania sol-gel mixture to a heat treatment and simultaneously to a pressure treatment in a closed vessel, and subsequently agitating the resulting product to provide a dispersion. This method can be used for producing an anatase type titanium dioxide powder which exhibits high photocatalytic activity and has a large specific surface area, and an anatase type titanium dioxide slurry which has high storage stability and high dispersibility in a process operated at a relatively low temperature and having a small number of steps. A slurry thus obtained can be used as a coating material having photocatalytic activity which can be coated on a material having poor heat resistance.

